

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
26 mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/046775 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61M 16/00, F04D 29/04

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003030

(22) Date de dépôt international :
15 octobre 2003 (15.10.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
AIRTECHNOLOGIES SA [FR/FR]; ZAC du Perget, 3,
avenue Léon Foucault, F-31770 Colomiers (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **GRAS-**
MUCK, Gilbert [FR/FR]; 42, avenue du Général
Decroute, F-31100 Toulouse (FR).

(74) Mandataire : **RAVINA, Bernard;** Ravina SA, 8, rue des
Briquetiers, Boîte postale 77, F-31703 Blagnac Cedex
(FR).

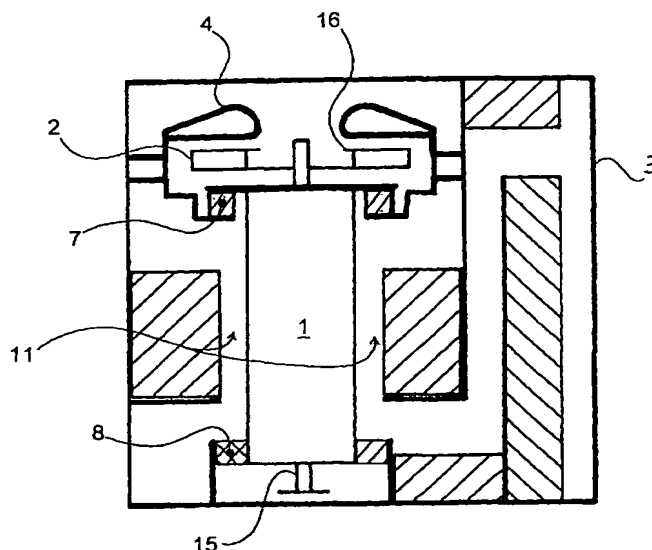
(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: RESPIRATORY ASSISTANCE DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE



(57) Abstract: The invention relates to a high-speed centrifugal ventilation device for assisting a patient respiratory function. The inventive device comprises a centrifugal fan which is arranged in a casing box (3) and essentially consists of a wheel (2) actuated by a driver (1). Said wheel is provided with a volute (4) connected to the casing box (3) in such a way that an integral fixed assembly is formed, wherein elastic means (7, 8) are interposed between said fixed assembly (3, 4) and the driver (1) provided with the wheel (2) which is driven thereby, thereby forming a dynamic assembly (1, 2) for avoiding transmission of vibrations generated by the wheel and the driver (1, 2) towards the fixed assembly (3, 4).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/046775 A1



TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet un dispositif à ventilation centrifuge à haute vitesse pour assister un patient dans sa fonction respiratoire. Ce dispositif comprend un ventilateur centrifuge logé à l'intérieur d'un boîtier (3) et principalement composé d'une roue (2) entraînée par un organe moteur (1). La roue étant équipée d'une volute (4), celle-ci est solidaire du boîtier (3) de manière à former un ensemble solide fixe, tandis que des moyens élastiques (7, 8) sont interposés entre cet ensemble fixe (3, 4) et l'organe moteur (1) pourvu de la roue (2) qu'il entraîne, composant un ensemble dynamique (1, 2), pour éviter la transmission des vibrations générées par ces dernier (1, 2) vers l'ensemble fixe (3, 4).